

CONSTRUIR

Sistemas para pisciculturas rentables

ES NUESTRO NEGOCIO



aquatec-solutions.com





Aquatec Solutions provee sistemas para la piscicultura productivamente óptimos y sanos para el medio ambiente, tanto para peces de agua salada como de agua dulce



Nuestros Objetivos

Ser el socio en términos equitativos y proveedor preferido para la industria acuícola.

Proveedor total de componentes hasta sistemas de re-circulación a gran escala.

Cumplir todos los requerimientos del cliente.

Mantener una posición de liderazgo mediante el constante desarrollo de productos y pruebas.

Sistemas de producción optimizados y costo-efectivos

Contar con distribuidores profesionales autorizados y así garantizar el servicio

SISTEMA DE FLUJO ABIERTO

El sistema de "Flujo Abierto" es la forma tradicional de producción.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE FLUJO ABIERTO

- Abierto a las enfermedades del medio ambiente
- La temperatura depende totalmente de las condiciones del afluente.
- Baja eficiencia en tratamiento con sal.
- Tecnología conocida.
- Al construir una piscicultura de flujo abierto, la inversión versus la producción en Kg es aproximadamente igual que al construir un nuevo sistema de re-circulación.
- Altos costo en inversión como en esterilización del afluente.
- Alto costo energético -en caso de calentar el agua
- Se requiere ubicar en terrenos con una gran disponibilidad de agua.

BENEFICIOS DEL FLUJO ABIERTO

- Posibilidad de total control de nivel de oxígeno.
- Posibilidad de total monitoreo del sistema.
- Sin inversión – al usar instalaciones existentes.

SISTEMA DE RE-USO

El re-uso es una vía rápida para aumentar la producción. DUPLIQUE SU PRODUCCION a bajos costos, y tenga sus sistema completamente preparado para expandir su piscicultura a un sistema de recirculación en una etapa posterior. Re-utilizando su actual agua de admisión 1 ó 2 veces, Ud. puede, en la mayoría de los casos, duplicar su producción en sus estanques de peces. Los sistemas de re-uso diseñados de la forma correcta son el primer paso hacia la Re-circulación y la puerta a todos los beneficios existentes en la piscicultura moderna.

CARACTERÍSTICA DEL SISTEMA DE RE-USO

- La temperatura depende totalmente de agua de admisión.
- Costo relativamente alto en inversión y en esterilización del agua de admisión.
- Baja eficiencia en tratamiento con sal.
- Tecnología conocida.
- Al construir una piscicultura nueva aplicando re-uso, la inversión versus la capacidad de producción en Kg es aproximadamente igual que convirtiendo pisciculturas existentes a re-circulación.
- Alto costo energético -en caso de calentar el agua
- Se requiere ubicar en terrenos con una gran disponibilidad de agua..

BENEFICIOS DE RE-USO

- Total control de nivel de oxígeno.
- Total monitoreo del sistema.
- Bajo requerimiento de mano de obra.
- Menor uso de agua en 50 – 66%.

SISTEMA DE RE-CIRCULACION

La re-circulación presenta posibilidades ilimitadas. PRODUZCA PECES EN CUALQUIER LUGAR aún cuando tenga suministro de agua mínimo suministro de agua mínimo. Ejemplo: Producción de 1.000 toneladas al año – uso de agua de 0,25 ft./segundo

AUMENTE SU PRODUCCION EN 4-6 VECES en sus estanques existentes, reduzca sus costos de producción en 30-50% y obtenga ganancias de todos los BENEFICIOS de la tecnología de Re-circulación. La Re-circulación da todas las oportunidades para proveer a sus clientes con PECES LIBRES DE ENFERMEDADES Y RESIDUOS QUIMICOS – que es lo que ellos desean.

CARACTERÍSTICA DEL SISTEMA DE RE-CIRCULACION

- Agua de admisión = 0.5% - 25% / día de volumen total de la piscicultura
- Misma o menor inversión por Kg de peces producidos – comparado con flujo abierto y re-uso.
- Al agregar sal, la concentración es fácil de conservar por varios días – debido a bajo cambio de agua.
- Posible de aumentar temperatura a 19 grados Celsius, para curar el brote de IPN (necrosis pancreática infecciosa).
- La baja cantidad de agua de admisión hace factible esterilizarla en un 100%.
- La baja cantidad de efluente permite su fácil manejo y cumplimiento de la legislación ambiental.
- Facilita la planificación de producción, pues no existe dependencia de las condiciones climáticas.
- Permite uso de antibióticos. La oxitetraciclina no tiene ningún efecto negativo sobre los biofiltros.
- Más de 10 años de experiencia en re-circulación, lo que garantiza una tecnología bien probada.
- Libre elección de instalación en terreno, no requiere río.
- Comparado con sistemas de Flujo Abierto y Re-USO, los costos de producción con el sistema de Re-circulación son 30-50% menores.

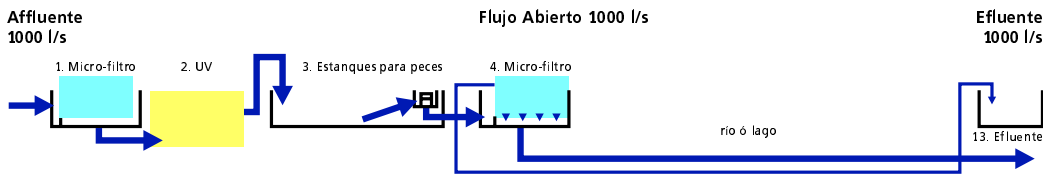
BENEFICIOS DE LA RE-CIRCULACION

- Baja inversión.
- Total control de enfermedades.
- Total control de temperatura.
- Total control de nivel de salinidad.
- Total control de calidad del agua.
- Total control de esmoltificación.
- Total control de nivel de oxígeno.
- Total control de efluentes.
- Total libertad de lugar de instalación.
- Producción todo el año.
- Total monitoreo de sistema.
- Total soporte administrativo.
- Bajos costos de producción.
- Baja o cero mortalidad.
- Bajo o cero uso de remedios.
- Baja conversión de alimentos.
- Altas tasas de crecimiento.
- Bajo requerimiento de mano de obra.
- Bajo perfil de riesgos.
- Bajo uso de sal.
- Bajos costos de energía.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Bajo o cero costo de calefacción.
- Reducción del uso de agua en un 99,97%.
- Producción ambientalmente sana.

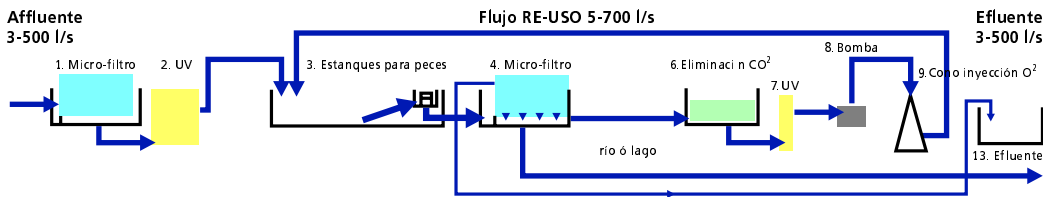


Cuatro formas de cultivar peces...

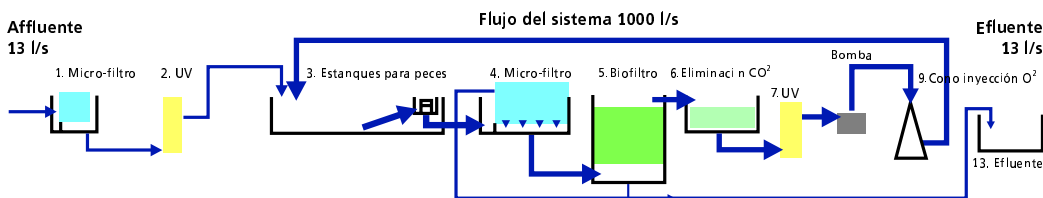
FLUJO ABIERTO



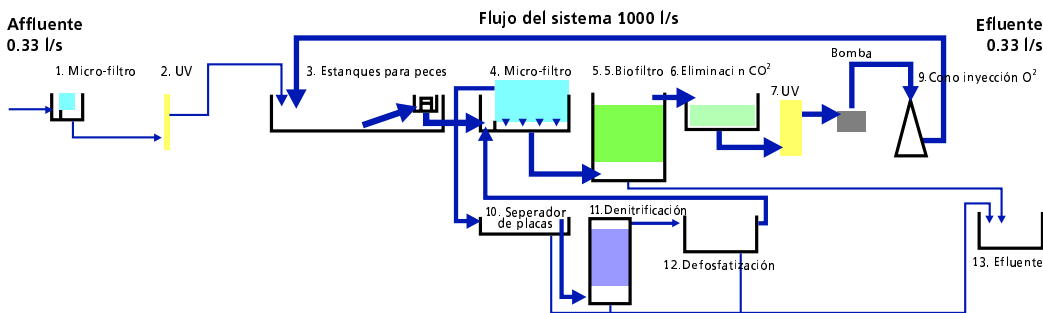
SISTEMA DE RE-USO



SISTEMA SÍNCRO DE RE-CIRCULACION



SISTEMA CERRADO DE RE-CIRCULACION



EXPLICACIÓN:

1. Filtración mecánica del afluente
2. Tratamiento UV del afluente
3. Estanque para peces
4. Filtración mecánica en línea

5. Tratamiento biológico
6. Remoción de CO₂
7. Tratamiento UV en línea
8. Bombas
9. Oxigenación
10. Separador de placas para lodo

11. Desnitrificación
 12. Desfosfatización
 13. Tratamiento de efluentes.
- Alto flujo de agua
 Bajo flujo de agua



aquatec-solutions.com

Amhedegaard · Springbjergvej 15-16 · DK-7183 Randboel · Denmark

Phone +45 75 88 02 22 · Fax +45 75 88 02 23 · aquatec@aquatec-solutions.com · www.aquatec-solutions.com

MEMBER OF AA HOLDING A/S GROUP OF COMPANIES · WWW.AAHOLDING.DK



Ole Enggaard Pedersen
Managing Director



Morten Nielsen
Director